

JAPAN AVIATION ELECTRONICS IND., LTD. CONNECTOR DIVISION 日本航空電子工業株式会社 コネクタ事業部 THIS SPECIFICATION TABLE CANNOT BE REPRODUCED WITHOUT WRITTEN CONSENT OF JAE. この製品規格表は日本航空電子工業株式会社の 許可のない限り複写を禁じます。		SPECIFICATION TABLE 製品規格表		Connector Specification No. JACS-10194	
				Connector Series Name 品名 FL2S***JA1	
				Applicable Drawing No. 製品図面 SJ101327, SJ101328 etc.	
				TK C	
Rev. 版数	Date 発行日	DCN No	Drawn by 担当	Checked by 査閲	Approved by 承認
1	26 Nov.2004	—	T.Kudo	—	S.Kashiwagi
Standard data 定格					
Applicable FPC 適合 FPC		Lined, 0.2±0.03mm thick, 0.3mm pitch FPC 裏打有 t0.2±0.03mm 0.3mm ピッチ FPC			
Rated current 電流		0.35A AC, DC per contact AC,DC 各 0.35A/1 端子当り			
Rated voltage 電圧		50V AC, DC AC,DC50V			
Operating temperature range 使用温度		-40 °C to 85 °C			
Note 備考 1. This specification covers the requirements for FL2S***JA1 connector mated with the FPC (0.2mm thick, 0.3mm pitch FPC, of which connecting area is plated with gold over nickel over copper). 1. 本コネクタ規格は弊社評価用FPC(接触部銅上 Ni 上 Au メッキ t0.2×0.3mm ピッチ)を嵌合させた状態での性能を規定する。					
Item		Procedure 試験方法		Requirement 規定	
MECHANICAL 機械的性能					
Examination of product 構造寸法表示		Visual, dimensional and functional inspection.		Meets requirements of product drawing. 図面と相違ないこと	
Material & Finish 材料仕上加工法				Meets requirements of product drawing. 図面と相違ないこと	
Actuator operating Force アクチュエータ操作力		Turn the actuator after installing the applicable FPC. 適合 FPC を挿入後、アクチュエータを回転させる		1.0N x (n-1)/2 (Max.) "n"= number of pins 1.0N × (n-1)/2 以下 (n:芯数)	
FPC retention FPC 保持力		Install the applicable FPC. Turn the actuator and lock it. Measure the FPC retention in the horizontal direction. 適合 FPC を挿入、アクチュエータを回転しロック後、FPC の保持力を測定(水平方向)		0.1N x n (Min.) "n"= number of pins 0.1N × n 以上 (n:芯数)	
FPC insertion force FPC 挿入力		Measure the applicable FPC insertion force with the actuator open. アクチュエータを開けた状態で、適合 FPC を挿入したときの荷重を測定		1.0N x (n+1)/2 (Max.) "n"= number of pins 1.0N × (n+1)/2 以下 (n:芯数)	
Durability 寿命試験		Insert and withdraw the FPC into and from the connector specimen for 20 cycles. 適合 FPC と 20 回の挿抜を行う		Contact resistance: 70mΩ (Max.) 接触抵抗:70mΩ 以下	

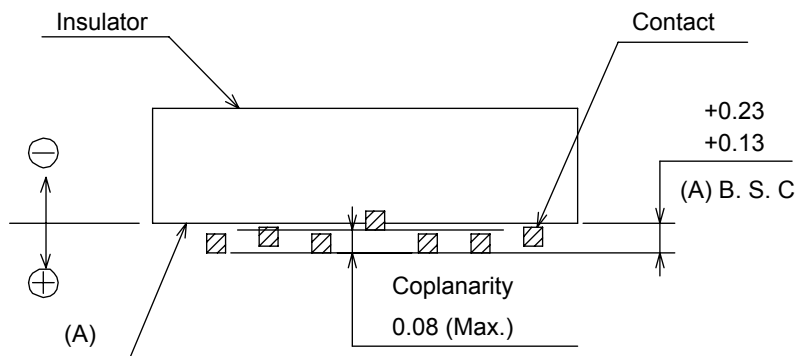
Item	Procedure 試験方法	Requirement 規定
Vibration 耐振性	Subject specimens to 10-55Hz at 1.5mm amplitude in 2 hours each of 3axes, 6 hours in total 全振巾 1.5mm, 10~55Hz 各 2h 計 3 軸 6h	No electrical discontinuity more than 1 μ s No damage 1 μ s 以上の電氣的瞬断がないこと 部品に機械的欠陥が生じないこと
Shock 耐衝撃性	Applying an appropriate holder is allowed in Vibration test and Shock test. MIL-STD-202 Method202 490m/s ² 3axes 振動及び衝撃試験においては取付に適当なホルダーを使用してもよい	No electrical discontinuity more than 1 μ s No damage. 1 μ s 以上の電氣的瞬断がないこと 部品に機械的欠陥が生じないこと
Contact retention コンタクト保持力	Measure the contact retention. コンタクトが抜け出るときの反力の測定を行う	0.2N (Min.) 0.2N 以上
ELECTRICAL 電氣的性能		
Voltage proof 耐電圧	Apply the specified voltage between adjacent contacts. 近接コンタクト間に規格電圧を印加	250V AC r.m.s. No breakdown caused for 1 minute. AC 250V r.m.s. 1 分間異常のないこと
Insulation resistance 絶縁抵抗	Subject mated adjacent contact specimens to 100V DC and measure its Insulation resistance within 1 minute. 近接コンタクト間に 100V DC を印加し1分以内で測定	100M Ω (Min.) 100M Ω 以上
Contact resistance 接触抵抗	Measure it with low voltage less than 20mV and 10mA. 20mV、10mA にて測定	50m Ω (Max.) 50m Ω 以下
ENVIRONMENTAL 環境的性能		
Rapid change of temperature 熱衝撃	Subject specimens to 5 cycles between -55 $^{\circ}$ C and 85 $^{\circ}$ C. 熱衝撃試験 -55 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C 連続 5 サイクル	Insulation resistance: 10M Ω (Min.) Voltage proof: 250V r.m.s. , 1 minute. No breakdown. Contact resistance: 70m Ω (Max.)
Damp heat, steady state 耐湿性	Subject specimens to 90-95% RH at 60 $^{\circ}$ C for 96 hours. 湿度試験 60 $^{\circ}$ C 90~95%RH 96h	絶縁抵抗:10M Ω 以上 耐電圧250V r.m.s. 1 分間異常ないこと 接触抵抗:70m Ω 以下
Dry heat (High temperature) 耐熱性	Subject specimens to 85 $^{\circ}$ C for 96 hours 高温放置 85 $^{\circ}$ C 96h	Contact resistance: 70m Ω (Max.) 接触抵抗: 70m Ω 以下
Corrosion, salt mist 耐腐食性	Subject specimens to 5% salt concentration at 35 $^{\circ}$ C for 48 hours. 塩水噴霧試験 塩水濃度 5% 35 $^{\circ}$ C 48h	There should be no corrosion detrimental to contact connection. Contact resistance: 70m Ω (Max.) コンタクトの接触上有害な腐食が生じないこと 接触抵抗:70m Ω 以下
Resistance to soldering heat, solder bath method 半田耐熱性	Leave the connector with FPC in the 260 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C chamber for 2 minutes. 260 \pm 5 $^{\circ}$ Cの恒温槽に 2 分間放置する	No damage. 外観等、異常のないこと
Solderability 半田付け性	After dipping in the flux for 5 to 10 seconds, dip in Sn:Pb=60:40 solder of 230 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C for 3 \pm 0.5 seconds. 適合フラックスに5~10秒浸漬し、Sn:Pb=60:40半田 230 \pm 5 $^{\circ}$ Cに 3 \pm 0.5 秒浸漬する	Wet Solder Coverage: 95% (Min) (without cutting department) 端子部底面及び側面の 95%以上が半田で覆われていること(切断部を除く)

Coplanarity among Contact Tips **コンタクトの振れ規定**

Contact tips are placed in the area of +0.13 to +0.23mm, from bottoms of insulator. (A)

Coplanarity among contact tips in one connector should be less than 0.08mm.

コンタクトは、インシュレータ底面を基準に +0.13～+0.23の範囲にあり、1コネクタにおけるコンタクト間のバラツキは0.08以下とする。



Handling Care **取扱い注意事項**

Refer the manual JAHL-10194

取扱いについては、取扱説明書 JAHL-10194 を参照してください。